

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------------|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Przebudowa skrzyżowania Al. Wilanowskiej z ul. Sarmacką - sygnalizacja | | | | | | |
| 1 | 45112100-6 | Roboty w zakresie kopania rowów | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 474mx0,8mx0,4m | m ³ | 152,00 | | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 474mx0,8mx0,4m | m ³ | 152,00 | | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV | m ³ | 45,00 | | |
| 2 | 45233294-6 | Instalowanie sygnalizacji drogowej | | | | |
| 4 d.2 | ZN-97/TP S.A.-039 0502-01 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel 24 włóknowy jednoodowy w odcinkach o długości 2 km | km | 1,401 | | |
| 5 d.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW giętkich o śr.do 140 mm | m | 808,00 | | |
| 6 d.2 | KNNR 5 0723-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | 198,00 | | |
| 7 d.2 | KNNR 5 0723-05 | Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | 147,00 | | |
| 8 d.2 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKSY 48 x 1,5 mm ² | m | 1 134,00 | | |
| 9 d.2 | KNNR 5 0713-01 analogia | Układanie w rurach kabli koncentrycznych FTP 4x2xAWG24/kat6e | m | 61,00 | | |
| 10 d.2 | KNNR 5 0713-01 analogia | Układanie w rurach kabli koncentrycznych FTP 4x2x0.5kat5LAN | m | 1 284,00 | | |
| 11 d.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel XzTKMXpw 6 x 2 x 0,8 mm ² | m | 1 441,00 | | |
| 12 d.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przewód DY 10 mm | m | 484,00 | | |
| 13 d.2 | KNR 5-01 0401-02 analogia | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-6 960x960x750 + 2 elementy dodatkowe po 220 mm w gruncie kat.III wraz z dławicami czopowymi | stud. | 3,00 | | |
| 14 d.2 | KNR 5-01 0401-02 analogia | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-5 800x800x735 w gruncie kat.III wraz z dławicami czopowymi | stud. | 28,00 | | |
| 15 d.2 | KNR 5-01 0401-02 analogia | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-3 800x550x735 w gruncie kat.III wraz z dławicami czopowymi | stud. | 4,00 | | |
| 16 d.2 | KNR 5-01 0401-02 analogia | Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 315x315x300 w gruncie kat.III wraz z dławicami czopowymi | stud. | 13,00 | | |
| 17 d.2 | ZN-97/TP S.A.-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 3,00 | | |
| 18 d.2 | Analiza rynkowa kalk. własna | Montaż sterownika dwuprocesorowego min 14 grupowego | szt | 1,00 | | |
| 19 d.2 | kalk. własna | Przeprogramowanie sterownika al. Wilanowska/Wiertnicza/Pułkowa | szt | 1,00 | | |
| 20 d.2 | kalk. własna | Rozbudowa i programowanie sterownika al. Wilanowska/Sobieskiego/al. Rzeczypospolitej | szt | 1,00 | | |
| 21 d.2 | ZN-97/TP S.A.-039 0607-01 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód | złącz. | 4,00 | | |
| 22 d.2 | KNNR 5 1009-01 | Montaż masztów MS wraz z robotami ziemnymi i fundamentem (1 konsola w komplecie) | kpl. | 25,00 | | |
| 23 d.2 | KNNR 5 1101-07 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań | szt. | 7,00 | | |
| 24 d.2 | KNNR 5 1009-04 | Konsole pojedyncze sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie | kpl. | 11,00 | | |
| 25 d.2 | KNNR 5 1009-04 | Konsole podwójne sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie | kpl. | 6,00 | | |
| 26 d.2 | Analiza rynkowa kalk. własna | Montaż masztów MŚL (z wysięgnikiem 4 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentem | kpl. | 1,00 | | |
| 27 d.2 | Analiza rynkowa kalk. własna | Montaż masztów MŚL (z wysięgnikiem 7 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentem | kpl. | 2,00 | | |
| 28 d.2 | Analiza rynkowa kalk. własna | Montaż masztów MŚL (z wysięgnikiem 9 mb) wraz z robotami ziemnymi i fundamentem | kpl. | 1,00 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|------------------------------------|--|-------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 29 | KNNR 5 1001-d.2 01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych dwuwąnkowych o wys. 8m wraz robotami ziemnymi i fundamentowymi | szt. | 1,00 | | |
| 30 | KNR 5-10 1105-d.2 02 | Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych LSK d=300mm LED | szt. | 6,00 | | |
| 31 | KNR 5-10 1105-d.2 02 analogia | Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych ekran kontrastowy | szt. | 6,00 | | |
| 32 | KNR 5-10 1104-d.2 02 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 LSK LED d=300mm | szt. | 8,00 | | |
| 33 | KNR 5-10 1104-d.2 02 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 LSK d=200mm LED | szt. | 8,00 | | |
| 34 | KNR 5-10 1104-d.2 02 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 LSK d=100mm LED | szt. | 1,00 | | |
| 35 | KNR 5-10 1104-d.2 01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSP d=200 LED | szt. | 20,00 | | |
| 36 | KNR 5-10 1104-d.2 01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSR d=200 LED | szt. | 12,00 | | |
| 37 | KNR 5-10 1104-d.2 01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 LSS d=200 LED | szt. | 3,00 | | |
| 38 | Analiza rynkowa d.2 kalk. własna | Montaż kamer przemysłowych do monitoringu na wysokości 8 m | szt. | 1,00 | | |
| 39 | KNNR 5 0406-d.2 01 kalk. własna | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż detektorów automatycznej detekcji kołowej | szt. | 2,00 | | |
| 40 | KNNR 5 0406-d.2 01 kalk. własna | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż detektorów automatycznej detekcji pieszych i rowerzystów | szt. | 17,00 | | |
| 41 | KNNR 5 0406-d.2 01 kalk. własna | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż głośników do sensorowych kaset przyciskowych dla pieszych | szt. | 8,00 | | |
| 42 | KNNR 5 0406-d.2 01 kalk. własna | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż sensorowych kaset przyciskowych dla pieszych i rowerzystów | szt. | 13,00 | | |
| 43 | KNNR 5 0406-d.2 01 kalk. własna | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż urządzenia akustycznego | szt. | 12,00 | | |
| 44 | KNNR 5 0406-d.2 01 kalk. własna | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż dodatkowych głośników do urządzenia akustycznego | szt. | 12,00 | | |
| 45 | KNNR 5 0721-d.2 01/02 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 8 cm | m | 623,00 | | |
| 46 | KNNR 6 0312-d.2 04 analogia | Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokość 2 cm masą zalewową | m | 623,00 | | |
| 47 | KNR 5-10 0505-d.2 02 | Montaż w rowach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył | szt. | 11,00 | | |
| 48 | KNNR 5 0202-d.2 01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach Lyg 2,5 mm /750 | m | 2 329,00 | | |
| 49 | KNNR 5 0727-d.2 04 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) | szt. | 54,00 | | |
| 50 | KNNR 5 0727-d.2 07 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) | szt. | 28,00 | | |
| 51 | KNR-W 5-08 d.2 0216-04 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 4 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania | m | 282,00 | | |
| 52 | KNR-W 5-08 d.2 0804-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² | szt.żył | 110,00 | | |
| 53 | KNP 18 D13 d.2 1357-05 | Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych | kpl. | 1,00 | | |
| 54 | KNR 13-25 d.2 0913-06 | Sprawdzanie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych o 24 żyłach | odc. | 110,00 | | |
| 55 | KNNR 5 1304-d.2 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 124,00 | | |
| 56 | ZN-97/TP S.A.-d.2 039 0607-01 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód | złącz. | 1,00 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--------------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 57 | ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0607-02 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód | złącz. | 71,00 | | |
| 58 | ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. | odc. | 1,00 | | |
| 59 | ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz. światłow. | odc. | 71,00 | | |
| 60 | ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0902-01 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. | odc. | 1,00 | | |
| 61 | ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0902-02 | Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | 71,00 | | |
| 62 | KNNR-W 9 d.2 1001-11 analogia | Demontaż masztów MS | szt | 12,00 | | |
| 63 | KNNR-W 9 d.2 1012-06 analogia | Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie, konsoli | szt. | 14,00 | | |
| 64 | KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI - CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLI OFERENT | m ³ | 6,00 | | |
| 3 | | Odtworzenie trawników | | | | |
| 65 | KNR 2-21 0401- d.3 05 analogia | Odtworzenie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem | m ² | 462,00 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: